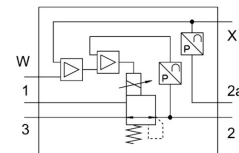


# Proporcionální redukční ventil VPPL-3Q-3-0L40H-A4-A-S1-1

Číslo dílu: 1635981

FESTO



[General operating condition](#)

## Technické údaje

| Parametr                                                 | Hodnota                                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jmenovitá světlost přívodu tlaku                         | 3 mm                                                                                          |
| Jmenovitá světlost odvětrání                             | 3 mm                                                                                          |
| Druh ovládání                                            | elektrick.                                                                                    |
| Princip těsnění                                          | měkké                                                                                         |
| Montážní poloha                                          | libovoln.<br>přednostně svisle                                                                |
| Konstrukce                                               | přímo řízený pístový regulační ventil                                                         |
| Odolnost zkratu                                          | ne                                                                                            |
| Max. délka vedení                                        | 30 m                                                                                          |
| Bezpečnostní upozornění                                  | Bezpečná poloha VPPL: v případě přerušení napájecího kabelu poklesne výstupní tlak na 0 barů. |
| Symbol                                                   | 00995268                                                                                      |
| Ochrana proti přepólování                                | pro všechny elektrické přípojky                                                               |
| Způsob návratu do základní polohy                        | mechanická pružina                                                                            |
| Způsob řízení                                            | přím.                                                                                         |
| Funkce ventilu                                           | třícestný proporcionální redukční ventil, v klidu uzavřen                                     |
| Způsob indikace                                          | LED indikace                                                                                  |
| Provozní tlak                                            | ≤5 MPa                                                                                        |
| Provozní tlak                                            | ≤50 bar                                                                                       |
| Rozsah regulace tlaku, MPa                               | 0.04 MPa ... 4 MPa                                                                            |
| Rozsah regulace tlaku                                    | 0.4 bar ... 40 bar                                                                            |
| Vstupní tlak 1                                           | 0 bar ... 50 bar                                                                              |
| Vstupní tlak 1 MPa                                       | 0 MPa ... 5 MPa                                                                               |
| Max. hystereze tlaku                                     | 0.04 MPa                                                                                      |
| Max. hystereze tlaku                                     | 0.4 bar                                                                                       |
| Max. hystereze tlaku                                     | 5.8 psi                                                                                       |
| Hodnota b                                                | 0.25                                                                                          |
| Hodnota C                                                | 0.8 l/sbar                                                                                    |
| normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343) | 245 l/min                                                                                     |
| Normální jmenovitý průtok 2-3                            | 282 l/min                                                                                     |
| Spínací čas vyp.                                         | 654 ms                                                                                        |
| Spínací čas zap.                                         | 428 ms                                                                                        |
| Rozsah provozního napětí, DC                             | 21.6 V ... 27.6 V                                                                             |
| Doba sepnutí                                             | 100%                                                                                          |
| Max. elektrický příkon                                   | 26.7 W                                                                                        |

| Parametr                                     | Hodnota                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Zbytkové zvlnění                             | 10 %                                                           |
| Rozsah signálu, analogový výstup             | 4 - 20 mA                                                      |
| Rozsah signálu, analogový vstup              | 4 - 20 mA                                                      |
| Požadované/skutečné hodnoty                  | typ proudu 4-20 mA                                             |
| Provozní médium                              | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>netečné plyny |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu       | provoz s přimazáváním není možný                               |
| Certifikát                                   | c UL us - Listed (OL)                                          |
| Značka KC                                    | KC-EMC                                                         |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)           | podle směrnice EU-EMV                                          |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)         | podle předpisů UK pro EMC                                      |
| Třída odolnosti korozi KBK                   | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                            |
| Shoda s LABS                                 | VDMA24364-zóna III                                             |
| Teplota média                                | 5 °C ... 50 °C                                                 |
| Stupeň krytí                                 | IP65                                                           |
| Okolní teplota                               | 5 °C ... 50 °C                                                 |
| Skladovací teplota                           | -10 °C ... 60 °C                                               |
| Hmotnost výrobku                             | 1100 g                                                         |
| Chyba linearit v ± % FS                      | 1 %FS                                                          |
| Celková přesnost                             | 1,5 % rozsahu (FS)                                             |
| Teplotní součinitel                          | 0.04 %/K                                                       |
| Opakovatelná přesnost v ± % FS               | 1 %FS                                                          |
| Elektrické připojení diagnostického rozhraní | zásuvka M12, 5 pinů, kódování A                                |
| Elektrické připojení IN                      | konektor, M12, 5 pinů, kódování A                              |
| Elektrické připojení OUT                     | konektor, M12, 5 pinů, kódování A                              |
| Způsob upevnění                              | s průchozí dírou                                               |
| Připojení pneumatiky 1                       | příruba                                                        |
| Pneumatické připojení 2                      | příruba                                                        |
| Pneumatické připojení 3                      | příruba                                                        |
| Upozornění k materiálu                       | v souladu s RoHS                                               |
| Materiál tělesa                              | tvárný slitina hliníku, eloxováno                              |